

வினாத் தொகுப்பு எண் :

CAGS/2022

பதிவு
எண்

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2022

தாள் - II

கட்டாயத் தமிழ்மொழித் தகுதித்தேர்வு, (பத்தாம் வகுப்பு தரம்) மற்றும்
பொது அறிவு (பட்டப்படிப்புத் தரம்)

இந்த வினாப் புத்தகம்

பகுதி - அ (கட்டாயத் தமிழ்மொழித் தகுதித் தேர்வு - பத்தாம் வகுப்பு தரம்) மற்றும்
பகுதி-ஆ-வினை (பொது அறிவு - பட்டப்படிப்புத் தரம்) உள்ளடக்கியது

கால அளவு : மூன்று மணி நேரம்]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்கும் முன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

1. இந்த வினாத் தொகுப்பு, தேர்வு தொடங்குவதற்கு 15 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக வழங்கப்படும்.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு, 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது.
3. பகுதி-அ-வில் குறைந்தபட்ச மதிப்பெண் (40% அதாவது 60 மதிப்பெண்) பெறாத தேர்வர்களின் பகுதி-ஆ-விற்கான விடைத்தாள் மதிப்பீடு செய்யப்படமாட்டாது. பகுதி-அ-வில் தேர்ச்சி பெற்ற விண்ணப்பதாரர்களின், பகுதி-ஆ-வில் பெற்ற மொத்த மதிப்பெண்கள் மட்டும் தரவரிசை பட்டியலுக்கு எடுத்துக் கொள்ளப்படும்.
4. விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும், இடையில் வெற்றுத்தாள்கள் எவையும் இல்லை என்பதையும் உறுதி செய்து கொள்ளவும். வினாத் தொகுப்பில் ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை முதல் பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைக்கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து, சரியாக உள்ள வேறொரு வினாத்தொகுப்பினை பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும். தேர்வு தொடங்கிய பின்பு இது குறித்து முறையிட்டால் வினாத் தொகுப்பு மாற்றித் தரப்படமாட்டாது.
5. எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
6. உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத்தொகுப்பில் எழுதக்கூடாது.
7. விடைத்தாள் ஒன்று விடைகளை குறிப்பதற்கு அறைக்கண்காணிப்பாளரால் உங்களுக்கு வழங்கப்படும். விடைகளைக் குறிப்பது உள்ளிட்ட அவசியம் பின்பற்றப்பட வேண்டிய அறிவுரைகள் விடைத்தாளிலும், தேர்வுக்கூட அனுமதிச் சீட்டிலும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
8. உங்களுடைய வினாத்தொகுப்பு எண்ணை (Question Booklet Number) விடைத்தாளின் முதல் பக்கத்தில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். வினாத்தொகுப்பு எண்ணை விடைத்தாளில் சரியாகக் குறித்துக் காட்டத் தவறினாலோ அல்லது குறிக்கத் தவறினாலோ உங்களுடைய விடைத்தாள் செல்லாததாகக்கப்படும்.
9. ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C), (D), (E) என ஐந்து பதில்களை (விடைகள்) கொண்டுள்ளது. நீங்கள் (A) அல்லது (B) அல்லது (C) அல்லது (D) இவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடை இருப்பதாக நீங்கள் கருதினால், மிகச்சரியானது என நீங்கள் எதைக்கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். உங்களுக்கு விடை தெரியவில்லை எனில், நீங்கள் (E) என்பதை அவசியம் நிரப்பவேண்டும். எப்படியாயினும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடை தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். நீங்கள் ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால், அவற்றுள் ஒரு விடை சரியானதாக இருந்தாலும் அந்த விடை தவறானதாகவே கருதப்படும்.
10. நீங்கள் வினாத்தொகுப்பின் எந்தப்பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத்தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வு அறையைவிட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளை கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்துவிடவேண்டும். இவ்வினாத்தொகுப்பினை தேர்வு முடிந்த பின்னர் மட்டுமே நீங்கள் எடுத்துச் செல்ல அனுமதிக்கப்படுவீர்கள்.
11. குறிப்புகள் எழுதிப்பார்ப்பதற்கு வினாத்தொகுப்பின் கடைசிப்பக்கத்திற்கு முன் உள்ள பக்கங்களை பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். இதைத்தவிர, வினாத்தொகுப்பின் எந்த இடத்திலும் எந்தவித குறிப்புகளையும் எழுதக்கூடாது. இந்த அறிவுரை கண்டிப்பாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.
12. கேள்வி வரிசை எண்கள். 101 முதல் 200 வரை (பகுதி-ஆ) ஆங்கில வடிவே இறுதியானது.
13. நீங்கள் மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எவற்றையாவது பின்பற்றத் தவறினால் தேர்வாணையம் எடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

ENGLISH VERSION OF THE ABOVE INSTRUCTIONS ARE PROVIDED ON THE BACKSIDE OF THIS BOOKLET

பகுதி-ஆ - பொது அறிவு (பட்டப் படிப்பு தரம்)

Part-B - General Studies (Degree Std)

வினாக்கள் : 101-200

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 150

Questions : 101-200

Total Marks : 150

101. In _____ Periyar organised the Dravida Nadu conference for the advocacy of a separate independent Dravida Nadu.

- (A) 1937
- (B) 1938
- ☒ (C) 1939
- (D) 1940
- (E) Answer not known

ஒரு தனியான, சுதந்திரமாக செயல்படும் திராவிட நாட்டை ஏற்படுத்துவதற்காக பெரியார் திராவிட நாடு மாநாட்டினை _____ ல் கூட்டினார்.

- (A) 1937
- (B) 1938
- (C) 1939
- (D) 1940
- (E) விடை தெரியவில்லை

102. Who was called as 'Tilak of Tamilnadu'?

- (A) E.V. Ramasamy
- (B) C. Rajaji
- (C) T.M. Nair
- ☒ (D) V.O. Chidambaram Pillai
- (E) Answer not known

'தமிழ்நாட்டின் திலகர்' என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்?

- (A) ஈ.வே. ராமசாமி
- (B) சி. ராஜாஜி
- (C) டி.எம். நாயர்
- (D) வ.உ. சிதம்பரம் பிள்ளை
- (E) விடை தெரியவில்லை

103. 'Dare to do a thing

..... it is shameful to say

As per the above Thirukkural how should we enter an action?

(A) After accumulating enormous wealth

(B) After doing sacrifice

☒ (C) After deep thinking

(D) At an appropriate time

(E) Answer not known

'..... துணிக கருமம் துணிந்த பின்'

..... என்ப திழுக்கு

எவ்வாறு ஒரு செயலில் ஈடுபட வேண்டும் எனத் திருவள்ளுவர் மேற்கூறிய குறளில் அறிவுறுத்துகிறார்

(A) நிறையப் பொருள் சேர்த்த பிறகு

(B) தானம் செய்த பிறகு

(C) நன்றாகச் சிந்தித்து அதற்குப் பிறகு

(D) தக்க காலமறித்து

(E) விடை தெரியவில்லை

104. Who is the author of the haiku poem "Pullin nuniyil panithuli"? "There are dew at the tip of the grass".

☒ (A) Arivumathi

(B) Amutha barathi

(C) Kalaniuran

(D) Tamilanban

(E) Answer not known

"புல்லின் நுனியில் பனித்துளி" என்ற ஹைக்கூ கவிதை நூலின் ஆசிரியர் யார்?

(A) அறிவுமதி

(B) அமுத பாரதி

(C) கழனிபூரன்

(D) தமிழன்பன்

(E) விடை தெரியவில்லை

105. What is the name of the poetic play which contains Neerarung Kadaluduth.... the “Thamizh Thaai Vaazhthu”?

- ☒ (A) Manonmaniam (B) Athirai
(C) Ambaapali (D) Anicha adi
(E) Answer not known

தமிழ்த்தாய் வாழ்த்தாக இசைக்கப்பெறும் “நீராருங் கடலுடுத்த.....” என்ற தமிழ்த்தெய்வ வணக்கப் பாடல் இடம்பெற்றுள்ள கவிதை நாடக நூலின் பெயர் என்ன?

- (A) மனோன்மனியம் (B) ஆதிரை
(C) அம்பாபலி (D) அனிச்ச அடி
(E) விடை தெரியவில்லை

106. To come with gold and depart with curry

In which book does the above lines find a place?

- (A) Malaipadukadaam
(B) Manimekalai
☒ (C) Pattinapaalai
(D) Maduraikanchi
(E) Answer not known

‘பொன்னொடு வந்து கறியொடு பெயரும்’ – தொடர் இடம்பெற்ற நூல் எது?

- (A) மலைபடுகடாம்
(B) மணிமேகலை
(C) பட்டினப்பாலை
(D) மதுரைக்காஞ்சி
(E) விடை தெரியவில்லை

107. The capital city of Sangam Cheras was

- (A) Kanchi
- (B) Musiri
- (C) Venni
- ☒ (D) Vanji
- (E) Answer not known

சங்ககால சேரர்களின் தலைநகரம்

- (A) காஞ்சி
- (B) முசிறி
- (C) வெண்ணி
- (D) வஞ்சி
- (E) விடை தெரியவில்லை

108. What is the expansion of NSDP?

- (A) National Service and Domestic Product
- (B) Net State and District Product
- (C) National Share in Domestic Product
- ☒ (D) Net State Domestic Product
- (E) Answer not known

NSDP யின் விரிவாக்கம் யாது?

- (A) தேசிய சேவை மற்றும் உள்நாட்டு உற்பத்தி
- (B) நிகர மாநில மற்றும் மாவட்ட உற்பத்தி
- (C) தேசிய பங்கீடு உள்நாட்டு உற்பத்தியில்
- (D) நிகர மாநில உள்நாட்டு உற்பத்தி
- (E) விடை தெரியவில்லை

109. _____ is awarded to the BC/MBC/DNC boys and girls who secure the first and second marks in the 12th public examination in each district and pursue their studies in professional colleges in Tamil Nadu

- (A) Annal Gandhi Memorial Award
- ☒ (B) Perarignar Anna Memorial Award
- (C) Muthulaxmi Ammaiyar Memorial Award
- (D) Thanthai Periyar Memorial Award
- (E) Answer not known

ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் 12 ஆம் வகுப்பு பொதுத் தேர்வில் முதல் மற்றும் இரண்டாம் இடங்களைப் பிடித்து தமிழ்நாட்டில் உள்ள தொழில் முறை கல்லூரிகளில் பயிலும் BC/MBC/DNC மாணவ மாணவியர்க்கு வழங்கப்படும் விருது _____ ஆகும்.

- (A) அண்ணல் காந்தி நினைவு விருது
- (B) பேரறிஞர் அண்ணா நினைவு விருது
- (C) முத்துலெட்சுமி அம்மையார் நினைவு விருது
- (D) தந்தை பெரியார் நினைவு விருது
- (E) விடை தெரியவில்லை

110. What was the main purpose behind bringing Panchayati Raj system in India?

- (A) To prevent criminalization of politics
- (B) Development of villages
- ☒ (C) Decentralisation of the political power to the people
- (D) To reduce election expenses
- (E) Answer not known

இந்தியாவில் பஞ்சாயத்து ராஜ் முறையை கொண்டு வந்ததின் முக்கியமான நோக்கம் என்ன?

- (A) அரசியலில் குற்றவாளிகளை தடுப்பதற்கு
- (B) கிராமப் புற வளர்ச்சிக்கு
- (C) அரசியல் அதிகாரத்தை பரவலாக்கம் செய்ய
- (D) அரசியல் செலவை குறைக்க
- (E) விடை தெரியவில்லை

111. Tamilnadu is the ————— largest Indian state by area.

- (A) 9th
- ☒ (B) 10th
- (C) 11th
- (D) 12th
- (E) Answer not known

இந்திய மாநிலங்களில் தமிழ்நாடு, பரப்பளவில் ————— வது இடத்தில் உள்ளது.

- (A) 9^{வது}
- (B) 10^{வது}
- (C) 11^{வது}
- (D) 12^{வது}
- (E) விடை தெரியவில்லை

112. Tamilnadu State Industries Development Corporation (TANSIDCO) was established in the year

- (A) 1960
- (B) 1965
- ☒ (C) 1970
- (D) 1975
- (E) Answer not known

தமிழ்நாடு சிறு தொழில்கள் வளர்ச்சிக் கழகம் (TANSIDCO) துவங்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1960
- (B) 1965
- (C) 1970
- (D) 1975
- (E) விடை தெரியவில்லை

113. A lent ₹ 15,000 to B at the rate of interest of 14% per annum. After 6 year, B returned ₹ 25,000 and a watch. The cost of watch is

- ☒ (A) ₹ 2,600
(B) ₹ 1,980
(C) ₹ 1,850
(D) ₹ 1,760
(E) Answer not known

A ஆனவர் ஆண்டு ஒன்றுக்கு 14% வட்டி வீதத்தில் B-க்கு ₹ 15,000-ஐ கடனாக கொடுக்கிறார். 6 ஆண்டுகளுக்கு பின் B ஆனவர் A க்கு ₹ 25,000-ம் ஒரு கைக்கடிகாரமும் தருகிறார் எனில் கைக்கடிகாரத்தின் விலை

- (A) ₹ 2,600
(B) ₹ 1,980
(C) ₹ 1,850
(D) ₹ 1,760
(E) விடை தெரியவில்லை

114. When 60 is subtracted from 60% of a number to give 60, the number is

- (A) 60
(B) 100
(C) 150
☒ (D) 200
(E) Answer not known

ஓர் எண்ணின் 60% லிருந்து 60ஐக் கழித்தால் 60 கிடைக்கும் எனில், அந்த எண்

- (A) 60
(B) 100
(C) 150
(D) 200
(E) விடை தெரியவில்லை

115. If MATHEMATICS is denoted by 52793527618 then ETHICS is denoted by?

- (A) 397618 (B) 379168
(C) 376918 ☒ (D) 379618
(E) Answer not known

MATHEMATICS என்பது 52793527618 என்றவாறு குறிக்கப்பட்டால் ETHICS என்பது எவ்வாறு குறிப்பிடப்படும்?

- (A) 397618 (B) 379168
(C) 376918 (D) 379618
(E) விடை தெரியவில்லை

116. What is the smallest 5 digit number that is exactly divisible by 72 and 108?

- ☒ (A) 10152
(B) 10052
(C) 10502
(D) 10512
(E) Answer not known

72 மற்றும் 108 ஆகிய எண்களால் சரியாக வகுபடக்கூடிய மிகச்சிறிய 5 இலக்க எண் என்ன?

- (A) 10152
(B) 10052
(C) 10502
(D) 10512
(E) விடை தெரியவில்லை

117. A alone can do a work in 10 days and B alone in 15 days. They undertook the work for ₹ 2,00,000. The amount that B will get is

- (A) ₹ 80,000 (B) ₹ 1,00,000
(C) ₹ 1,40,000 (D) ₹ 1,20,000
(E) Answer not known

A என்பவர் தனியே ஒரு வேலையை 10 நாட்களிலும் B ஆனவர் தனியே 15 நாட்களிலும் முடிப்பர். அவர்கள் இந்த வேலையை ₹ 2,00,000 தொகைக்கு ஒப்புக் கொண்டனர் எனில் B பெறும் தொகை _____ ஆகும்.

- (A) ₹ 80,000 (B) ₹ 1,00,000
(C) ₹ 1,40,000 (D) ₹ 1,20,000
(E) விடை தெரியவில்லை

118. A can do a work in 15 days and B in 20 days. If they work on it together for 4 days, then the fraction of the work that is left is

- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{10}$
(C) $\frac{7}{15}$ (D) $\frac{8}{15}$
(E) Answer not known

A என்பவர் ஒரு வேலையை 15 நாட்களிலும், B என்பவர் அதே வேலையை 20 நாட்களிலும் செய்து முடிக்க இயலும். இருவரும் சேர்ந்து அதே வேலையை 4 நாட்கள் செய்த பின் மீதமிருக்கும் வேலையின் அளவு

- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{10}$
(C) $\frac{7}{15}$ (D) $\frac{8}{15}$
(E) விடை தெரியவில்லை

119. If the interest is compounded quarterly, by which the following formula can we calculate the amount?

(A) $A = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$

(B) $A = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^{2n}$

(C) $A = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^{3n}$

☒ (D) $A = P\left(1 + \frac{r}{400}\right)^{4n}$

(E) Answer not known

கூட்டு வட்டியானது காலாண்டுக்கு ஒரு முறை கணக்கிடப்பட்டால் தொகையை _____ என்ற சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்திக் காணலாம்.

(A) $A = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$

(B) $A = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^{2n}$

(C) $A = P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^{3n}$

(D) $A = P\left(1 + \frac{r}{400}\right)^{4n}$

(E) விடை தெரியவில்லை

120. A sum of rupees 800 amounts to rupees 920 in 3 years at simple interest. If the rate of interest is increased by 3%, what would be the amount?

- (A) 990 ☒ (B) 992
(C) 1092 (D) 892
(E) Answer not known

ரூபாய் 800 ஆனது 3 வருட தனிவட்டியில் மொத்தம் ரூ. 920 ஆக மாறுகிறது. வட்டி வீதம் 3% அதிகரித்தால் கிடைக்கும் தொகை என்ன?

- (A) 990 (B) 992
(C) 1092 (D) 892
(E) விடை தெரியவில்லை

121. If 48 men working 7 hours a day can do a work in 24 days, then in how many days will 28 men working 8 hours a day can complete the same work?

- ☒ (A) 36 days (B) 42 days
(C) 56 days (D) 28 days
(E) Answer not known

48 ஆண்கள் ஒரு வேலையை நாளொன்றுக்கு 7 மணி நேரம் வேலை செய்து 24 நாட்களில் முடிப்பர் எனில் 28 ஆண்கள் அதே வேலையை நாளொன்றுக்கு 8 மணிநேரம் வேலை செய்து எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?

- (A) 36 நாட்கள் (B) 42 நாட்கள்
(C) 56 நாட்கள் (D) 28 நாட்கள்
(E) விடை தெரியவில்லை

122. Find the L.C.M. of $(x^3 - a^3)$, $(x - a)^2$.

(A) $(x^3 - a^3)(x + a)$

(B) $(x^3 - a^3)(x - a)^2$

☒ (C) $(x - a)^2(x^2 + ax + a^2)$

(D) $(x + a)^2(x^2 + ax + a^2)$

(E) Answer not known

$(x^3 - a^3)$ மற்றும் $(x - a)^2$ ஆகியவற்றின் மீ.பொ.ம.

(A) $(x^3 - a^3)(x + a)$

(B) $(x^3 - a^3)(x - a)^2$

(C) $(x - a)^2(x^2 + ax + a^2)$

(D) $(x + a)^2(x^2 + ax + a^2)$

(E) விடை தெரியவில்லை

123. Find the G.C.D. of $x^4 - 1$, $x^3 - x^2 + x - 1$, $x^5 - x^4 - x + 1$.

(A) $x^2 + 1$

(B) $(x^2 + 1)(x + 1)$

☒ (C) $(x^2 + 1)(x - 1)$

(D) $(x^2 - 1)(x + 1)$

(E) Answer not known

மீ.பொ.வ காண்க $x^4 - 1$, $x^3 - x^2 + x - 1$, $x^5 - x^4 - x + 1$.

(A) $x^2 + 1$

(B) $(x^2 + 1)(x + 1)$

(C) $(x^2 + 1)(x - 1)$

(D) $(x^2 - 1)(x + 1)$

(E) விடை தெரியவில்லை

124. 15% of 25% of 10,000 =

- ☒ (A) 375
- (B) 400
- (C) 425
- (D) 475
- (E) Answer not known

10,000 இன் 25% மதிப்பின் 15% என்பது _____ ஆகும்.

- (A) 375
- (B) 400
- (C) 425
- (D) 475
- (E) விடை தெரியவில்லை

125. The device used to perform chain reaction of nuclear fission in a controlled manner is

- ☒ (A) Nuclear reactor
- (B) Atom bomb
- (C) Electric furnace
- (D) Chemical furnace
- (E) Answer not known

அணுக்கருப் பிளவையின் தொடர் வினையை கட்டுப்பாட்டுடன் நடத்த உதவும் சாதனம் _____ ஆகும்.

- (A) அணுக்கரு உலை
- (B) அணுகுண்டு
- (C) மின் அடுப்பு
- (D) வேதிவினை அடுப்பு
- (E) விடை தெரியவில்லை

126. The path of a particle projected into air with a given velocity in a particular direction is a

- (A) Straight line (B) Ellipse
(C) Hyperbola ☒ (D) Parabola
(E) Answer not known

ஒரு குறிப்பிட்ட திசையில், கொடுக்கப்பட்ட திசைவேகத்தில் செலுத்தப்பட்ட துகள்
பாதையில் செல்லும்.

- (A) நேர்கோடு (B) நீள்வட்டம்
(C) அதிபரவளையம் (D) பரவளையம்
(E) விடை தெரியவில்லை

127. Which of the following best defines rote memorization?

- ☒ (A) A learning process that involves repetition until something is remembered verbatim.
(B) A method of writing something down in order to remember it more easily.
(C) Repeatedly quizzing yourself.
(D) None of the above.
(E) Answer not known.

குருட்டு மனப்பாடம் செய்வதில் பின்வருவனவற்றுள் எது சிறந்தது?

- (A) ஏதாவது நினைவு வரும்வரை மீண்டும் மீண்டும் கற்றல் செயல்முறை
(B) எதையாவது எளிதில் நினைவில் கொள்வதற்காக அதை எழுதும் முறை
(C) மீண்டும் மீண்டும் உங்களுக்குள் வினா எழுப்பும் முறை
(D) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை
(E) விடை தெரியவில்லை

128. Minamata disease, a neurological disorder affecting human beings, is caused by the pollutant

- (A) Arsenic
- (B) Copper
- ☒ (C) Mercury
- (D) Aluminium
- (E) Answer not known

பின்வரும் எந்த மாசு “மினமேட்டா நோய்” எனப்படும் மனிதர்களின் நரம்பு மண்டலத்தை தாக்கும் நோயினை ஏற்படுத்துகிறது?

- (A) ஆர்சனிக்
- (B) தாமிரம்
- (C) பாதரசம்
- (D) அலுமினியம்
- (E) விடை தெரியவில்லை

129. Identify the false statement.

- (A) Ladakh is called Little Tibet.
- (B) Bhutan is a buffer state between India and China.
- (C) Nepal is a land locked country.
- ☒ (D) Only four states of India touch the Nepalese border.
- (E) Answer not known

தவறான கூற்று எது?

- (A) லடாக் ‘சிறிய திபெத்’ என அழைக்கப்படுகிறது.
- (B) பூடான், சீனா மற்றும் இந்தியாவின் இடையிலான இணைப்பு பகுதி ஆகும்.
- (C) நேபாளம் நிலம் சூழ் நாடாகும்
- (D) இந்தியாவின் நான்கு மாநிலங்களே நேபாள எல்லையை தொடுகின்றன.
- (E) விடை தெரியவில்லை

130. "Unfinished" – A memoir is an autobiography of the actress

- (A) Mala Sinha
- ☒ (B) Priyanka Chopra Jonas
- (C) Rekha
- (D) Hema Malini
- (E) Answer not known

முடிக்கப்படவில்லை : ஒரு நினைவகம் (Unfinished – A memoir) எந்த நடிகையின் சுயசரித்திரம்

- (A) மாலா சின்ஹா
- (B) பிரியங்கா சோப்ரா ஜோன்ஸ்
- (C) ரேகா
- (D) ஹேமாமாலினி
- (E) விடை தெரியவில்லை

131. Mention the year, Pani Panchayat was formed in Odisha.

- (A) 1999
- ☒ (B) 2000
- (C) 2003
- (D) 2005
- (E) Answer not known

ஒரிசாவில் தண்ணீர் பஞ்சாயத் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு.

- (A) 1999
- (B) 2000
- (C) 2003
- (D) 2005
- (E) விடை தெரியவில்லை

132. "Satyameva Jayate" Truth alone Triumphs originally written in the language of

- ☒ (A) Devanagari (B) Urdu
(C) Sanskrit (D) Hindi
(E) Answer not known

“சத்யமேவ ஜெயதே” வாய்மையே வெல்லும் முதலில் எந்த மொழியில் எழுதப்பட்டுள்ளது?

- (A) தேவநகரி (B) உருது
(C) சமஸ்கிருதம் (D) ஹிந்தி
(E) விடை தெரியவில்லை

133. Which race is found in the Himalayan and Sub-Himalayan regions?

- (A) Indo – Aryans (B) Dravidians
☒ (C) Mangoloids (D) Arya-Dravidian
(E) Answer not known

இமாலயா மற்றும் துணை இமாலயப் பிரதேசங்களில் காணப்படக்கூடிய இனம் ஏது?

- (A) இந்தோ – ஆர்யர்கள் (B) திராவிடர்கள்
(C) மங்கோலியர் (D) ஆர்ய – திராவிடர்கள்
(E) விடை தெரியவில்லை

134. The Airport Authority of India (AAI) has a Civil Aviation Training college at

- (A) Delhi ☒ (B) Allahabad
(C) Bangaluru (D) Kolkatta
(E) Answer not known

இந்திய விமான நிலைய ஆணையம் சமுதாய ஆகாய விமானப் பயிற்சிக் கல்லூரி எங்கு அமைந்துள்ளது?

- (A) டெல்லி (B) அலகாபாத்
(C) பெங்களூர் (D) கொல்கத்தா
(E) விடை தெரியவில்லை

135. Which out of the following is a west flowing river in India?

- (A) Mahanadhi (B) Krishna
☒ (C) Narmadha (D) Godavari
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் இந்தியாவின் மேற்கு நோக்கி பாயும் நதி எது?

- (A) மகாநதி (B) கிருஷ்ணா
(C) நர்மதா (D) கோதாவரி
(E) விடை தெரியவில்லை

136. Consider the following Statement/s is/are true in respect of Himalayas.

- (i) The Himadri range consists of many snow capped peaks such as Nanda Devi, Kamet and Trishul.
(ii) The Himadri range is called as "The abode of snow".
(A) (i) only (B) (ii) only
☒ (C) Both (i) and (ii) (D) None of the above
(E) Answer not known

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இமயமலை தொடர்பான கூற்று/கூற்றுகளை கருத்தில் கொண்டு சரியானதை தெரிவு செய்க.

- (i) ஹிமாந்ரி தொடரானது நந்தாதேவி, கமேட் மற்றும் திரிஷூல் போன்ற பல பனி மூடிய சிகரங்களைக் கொண்டுள்ளது.
(ii) ஹிமாந்ரி தொடரானது "பனியின் உறைவிடம்" என்று அழைக்கப்படுகிறது.
(A) (i) மட்டும் (B) (ii) மட்டும்
(C) (i), (ii) ஆகிய இரண்டும் (D) மேற்கூறியவற்றில் எதுவும் இல்லை
(E) விடை தெரியவில்லை

137. The National Integration Conference under the leadership of Nehru was held in

- ☒ (A) 1961 (B) 1960
(C) 1959 (D) 1962
(E) Answer not known

நேரு தலைமையிலான தேசிய ஒருமைப்பாட்டு கருத்தரங்கம் நடைபெற்ற ஆண்டு.

- (A) 1961 (B) 1960
(C) 1959 (D) 1962
(E) விடை தெரியவில்லை

138. The practice of Sati was declared “illegal and punishable” by

- ☒ (A) Lord William Bentinck
(B) Lord Dalhousie
(C) Lord Cornwallis
(D) Lord Wellesley
(E) Answer not known

உடன்கட்டை ஏறும் வழக்கம் சட்டத்திற்கு புறம்பான, தண்டனைக்குரிய குற்றம் எனக் கூறியவர்

- (A) வில்லியம் பெண்டிங் பிரபு
(B) டல்ஹௌசி பிரபு
(C) காரன்வாலிஸ் பிரபு
(D) வெல்லெஸ்லி பிரபு
(E) விடை தெரியவில்லை

139. Assertion (A) : Chauth and Sardesh mukhi were the important sources of Maratha state Revenue.

Reason (R) : Chauth was a charge of 25% of the land Revenue of the area which was claimed by the Marathas as a price for offering their protection against foreign aggression. Sardesh Mukhi was a charge equal to $\frac{1}{10}$ of the land revenue.

- (A) (A) is true but (R) is false
☒ (B) Both (A) and (R) are true (R) is the correct explanation of (A)
(C) (A) is false but (R) is true
(D) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
(E) Answer not known

கூற்று (A) : சவுத் மற்றும் சர்தேஷ்முகி வரிகள் மராத்திய அரசின் முக்கிய வருவாய் ஆதாரங்கள் ஆகும்.

காரணம் (R) : 'சவுத்வரி' என்பது அண்ணியர்களின் ஆக்கிரமிப்பில் இருந்து பாதுகாக்க வேண்டி மொத்த நிலவருவாயில் 25% வசூலிக்கப்பட்டது. 'சர்தேஷ்முகி' வரி நிலவருவாயில் பத்தில் ஒரு பங்கு ($\frac{1}{10}$) வசூலிக்கப்பட்டது.

- (A) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு.
(B) (A) மற்றும் (R) ஆகிய இரண்டும் சரி. (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமாகும்.
(C) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி.
(D) (A) மற்றும் (R) ஆகிய இரண்டும் சரி ஆனால் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
(E) விடை தெரியவில்லை

140. Who appoints the member and chairman of the Central Information Commission?

- ✓ (A) President alone can appoint
- (B) Chief Justice of Supreme Court of India
- (C) Committee under the leadership of Prime Minister
- (D) Home minister of the country
- (E) Answer not known

மத்திய தகவல் ஆணையத்தின் தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்களை நியமிப்பது யார்?

- (A) குடியரசுத் தலைவர் மட்டும் நியமிக்கலாம்
- (B) உச்சநீதிமன்ற தலைமை நீதிபதி
- (C) பிரதமரின் கீழ் உள்ள அமைப்பு
- (D) உள்துறை அமைச்சர்
- (E) விடை தெரியவில்லை

141. Match the following and choose the correct answer from the options below :

States	Formation (Year)
(a) Kerala	1. 1963
(b) Nagaland	2. 1966
(c) Maharashtra	3. 1956
(d) Haryana	4. 1960

- (a) (b) (c) (d)
- (A) 1 3 2 4
- ☒ (B) 3 1 4 2
- (C) 4 3 2 1
- (D) 3 4 2 1
- (E) Answer not known

கீழே காணப்படும் பட்டியல்களை பொருத்துக. பிறகு சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

மாநிலம்	தோற்றம் (வருடம்)
(a) கேரளா	1. 1963
(b) நாகாலாந்து	2. 1966
(c) மஹாராஷ்டிரம்	3. 1956
(d) ஹரியானா	4. 1960

- (a) (b) (c) (d)
- (A) 1 3 2 4
- (B) 3 1 4 2
- (C) 4 3 2 1
- (D) 3 4 2 1
- (E) விடை தெரியவில்லை

142. Fundamental Duties were incorporated in the constitution on the recommendation of

- (A) Shah Commission
- (B) Santhanam Committee
- (C) Administrative reforms commission
- ☒ (D) Swarnam Singh Committee
- (E) Answer not known

அடிப்படைக் கடமைகள் அரசியலமைப்பில் சேர்க்க பரிந்துறை செய்தது.

- (A) ஷா ஆணையம்
- (B) சந்தானம் கமிட்டி
- (C) நிர்வாக சீர்திருத்த ஆணையம்
- (D) சுவரன்சிங் குழு
- (E) விடை தெரியவில்லை

143. Which of the following is mismatched?

- (A) Article 40 : Organisation of village panchayats
- (B) Article 44 : Uniform Civil Code
- ☒ (C) Article 41 : Organisation of Agriculture and animal husbandry
- (D) Article 39 A : Equal Justice and free legal aid
- (E) Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்றை சுட்டுக

- (A) விதி 40 : கிராம பஞ்சாயத்து அமைப்பு
- (B) விதி 44 : பொது சிவில் குறியீடு
- (C) விதி 41 : விவசாயம் மற்றும் கால்நடை வளர்ப்பு அமைப்பு
- (D) விதி 39 A : சமநீதி மற்றும் இலவச சட்ட உதவி
- (E) விடை தெரியவில்லை

144. The followings was included as part of the Land reforms initiated in India?

- (A) Abolition of Intermediaries
- (B) Tenancy reforms
- (C) Reorganisation of Agriculture
- ☒ (D) All the above
- (E) Answer not known

இந்தியாவில் தொடங்கப்பட்ட நிலச் சீர்திருத்தத்தின் பகுதியாக பின்வருவன சேர்க்கப்பட்டது?

- (A) இடைத்தரகர்களை ஒழித்தல்
- (B) குத்தகை சீர்திருத்தங்கள்
- (C) விவசாய மறுசீரமைப்பு
- (D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
- (E) விடை தெரியவில்லை

145. The following is/are the objectives of Fiscal policy

- (i) Improving the Growth performance of the Economy
- (ii) Ensuring social Justice to the people
- (iii) Full employment
- (iv) Exchange Rate Stability

- ☒ (A) (i) and (ii) only
- (B) (i) only
- (C) (ii) and (iv) only
- (D) (i), (ii), (iii) and (iv)
- (E) Answer not known

கீழ்க்கண்டவை நிதிக்கொள்கையின் நோக்கம்/நோக்கங்கள் :

- (i) பொருளாதார வளர்ச்சி செயல்திறனை மேம்படுத்துதல்
- (ii) மக்களுக்கு சமூக நீதியை உறுதி செய்தல்
- (iii) முழு வேலைவாய்ப்பு
- (iv) நிலையான மாற்று விகிதம்

- (A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
- (B) (i) மட்டும்
- (C) (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்
- (D) (i), (ii), (iii) மற்றும் (iv)
- (E) விடை தெரியவில்லை

146. Choose the right answer:

Mangal Pandey openly called the Indian soldiers to take revenge against the British on

(A) 23rd January 1857

(B) 26th January 1857

☒ (C) 29th March 1857

(D) 8th April 1857

(E) Answer not known

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க :

மங்கல் பாண்டே இந்திய போர் வீரர்களை அழைத்து ஆங்கிலேயர்களை பழிவாங்க பகிரங்கமாக கூறிய நாள்

(A) 23-ம் ஜனவரி 1857

(B) 26-ம் ஜனவரி 1857

(C) 29-ம் மார்ச் 1857

(D) 8-ஆம் ஏப்ரல் 1857

(E) விடை தெரியவில்லை

147. The Cabinet Mission plan was "The best plan put up by the British Government under the then circumstances" described by

(A) Nehru

☒ (B) Gandhi

(C) Rajaji

(D) Jinnah

(E) Answer not known

அமைச்சரவை தூதுக்குழு திட்டம், "அன்றைய காலச் சூழலில் கொண்டுவரப்பட்ட உன்னதமான திட்டம்" என்று வர்ணித்தவர்.

(A) நேரு

(B) காந்தி

(C) இராஜாஜி

(D) ஜின்னா

(E) விடை தெரியவில்லை

148. Gandhi got help from Sardar Patel to organise the no-tax campaign for the peasants at

- (A) Gujarat (B) Kheda
(C) Surat ~~(D) Khera~~
(E) Answer not known

விவசாயிகளுக்கு எங்கு வரி இல்லா பிரச்சாரத்தை ஏற்பாடு செய்ய சர்தார் படேலிடம் இருந்து காந்தி உதவி பெற்றார்.

- (A) குஜராத்தில் (B) கேடா
(C) சூரத் (D) கேரா
(E) விடை தெரியவில்லை

149. Match the following :

- (a) Justice Party
(b) Self Respect Movement
(c) Satya shodhak Movement
(d) Satya shodhak Samaj

1. Jotirao Phule
2. Chhtrapati shanu Maharaj
3. E.V. Ramasamy
4. T.M. Nair

- ~~(A)~~ (a) (b) (c) (d)
4 3 1 2
(B) 3 4 1 2
(C) 2 3 4 1
(D) 4 3 2 1
(E) Answer not known

பொருத்துக :

- (a) நீதிக்கட்சி
(b) சுய மரியாதை இயக்கம்
(c) சத்திய சோதக் இயக்கம்
(d) சத்திய சோதக் சமாஜ்

1. ஜோதிராவ் பூலே
2. சத்திரபதி ஷானு மகாராஜ்
3. ஈ.வே. ராமசாமி
4. டி.எம். நாயர்

- (a) (b) (c) (d)
(A) 4 3 1 2
(B) 3 4 1 2
(C) 2 3 4 1
(D) 4 3 2 1
(E) விடை தெரியவில்லை

150. Kulakalvi Thittam was introduced by

- (A) K. Kamaraj ~~(B) C. Rajaji~~
(C) C.N. Annadurai (D) T. Prakasam
(E) Answer not known

குலக் கல்வித் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர்

- (A) K. காமராசர் (B) C. ராஜாஜி
(C) C.N. அண்ணாதுரை (D) T. பிரகாசம்
(E) விடை தெரியவில்லை

151. "India wants only Purna Swaraj and not higher powers and more employments" - Quote was given by

- (A) J. Nehru (B) Rajagopalachari
(C) Mahatma Gandhi ~~(D) Annie Besant~~
(E) Answer not known

“இந்தியாவிற்கு தேவை பூர்ண சுதந்திரம் மற்றும் வேலைவாய்ப்புகள் ஆனால் உயரிய பதவிகள் அல்ல” எனக் கூறியவர்.

- (A) ஜ. நேரு (B) ராஜா கோபாலசாரி
(C) மகாத்மா காந்தி (D) அன்னி பெசன்ட்
(E) விடை தெரியவில்லை

152. '.....' Foeman's insolence o'er grown

To lop away no keener steel is known

'.....' What does Thiruvalluvar mean?

- ☒ (A) Wealth (B) Knowledge
(C) Intelligence (D) Bravery
(E) Answer not known

'.....' செறுநர் செருக்கு அறுக்கும்

எஃகு அதனின் கூரியது இல்” – என வள்ளுவர் குறிப்பிடுவது?

- (A) செல்வம் (B) அறிவு
(C) கேள்வி ஞானம் (D) வீரம்
(E) விடை தெரியவில்லை

153. Though sharp their wit as file, as blocks they must remain,

In the above Thirukkural whom does Thiruvalluvar refer to as sharp and their wit is file”?

- (A) The one who does not speak truth
☒ (B) The one who does not have human courtesy
(C) The one who has no wealth
(D) The one who has no foes
(E) Answer not known

அரம்போலும் கூர்மை யாரேனும் மரம்போல்வர் யார்?

- (A) உண்மை இல்லாதவர்
(B) மக்கட் பண்பில்லாதவர்
(C) பொருள் இல்லாதவர்
(D) பகை இல்லாதவர்
(E) விடை தெரியவில்லை

154. The original name of Karikal chola

- (A) Karikala (B) Arunmozhi
☒ (C) Thirumavalavan (D) Sundarar
(E) Answer not known

கரிகாற் சோழனின் இயற்பெயர்

- (A) கரிகாலன் (B) அருண்மொழி
(C) திருமாவளவன் (D) சுந்தரர்
(E) விடை தெரியவில்லை

155. "Namaarkkum kudiyaallam Namanai Anjam" - Identify the poet who had composed the poem.

(I am not a slave for anybody. I am not afraid of Yama Dharman)

- (A) Thirugnasambandhar
☒ (B) Thirunavukkarasar
(C) Manicka Vasagar
(D) Thirumoolar
(E) Answer not known

“நாமார்க்கும் குடியல்லோம் நமனை அஞ்சோம்” என்று பாடியவர் யார்?

- (A) திருஞானசம்பந்தர்
(B) திருநாவுக்கரசர்
(C) மாணிக்கவாசகர்
(D) திருமூலர்
(E) விடை தெரியவில்லை

156. 'Nee Kandanaio? Kandaar Ketanaio?' - Who spoke these words and to whom?

(Did you witness? or did you hear from any witness?)

- (A) Hero to his friend
- ☒ (B) Lady love to minstrel/musician
- (C) Lady love to her nurse
- (D) Lady love to her hero
- (E) Answer not known

‘நீ கண்டனையோ? கண்டார் கேட்டனையோ?’ இப்பாடல் வரி யார் யாரிடம் வினவியது?

- (A) தலைவன் தோழியிடம்
- (B) தலைவி பாணனிடம்
- (C) தலைவி செவிலியிடம்
- (D) தலைவி தலைவனிடம்
- (E) விடை தெரியவில்லை

157. Kaviripoom pattinam was engulfed by the sea during 2nd century A.D was mentioned in which book?

- (A) Kundalakesi
- ☒ (B) Manimekalai
- (C) Silappathikaram
- (D) Valaiyapathi
- (E) Answer not known

எந்த நூல் காவிரிபூம்பட்டினம் கி.பி. 2-ம் நூற்றாண்டில் கடலால் முழுகடிக்கப்பட்டது என குறிப்பிடுகிறது?

- (A) குண்டலகேசி
- (B) மணிமேகலை
- (C) சிலப்பதிகாரம்
- (D) வளையாபதி
- (E) விடை தெரியவில்லை

158. Why Chennai is called as Banking capital of India?

- ☒ (A) Attracted investments from International Finance Corporation and World Bank
- (B) High Domestic saving
- (C) High Per capita income
- (D) More number of Borrower's
- (E) Answer not known

ஏன் சென்னை வங்கித் தலைநகரம் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) உலக வங்கி மற்றும் பன்னாட்டு நிதி நிறுவனங்களிலிருந்து அதிக அளவில் முதலீடுகளை ஈர்த்துள்ளது
- (B) அதிக உள்நாட்டு சேமிப்பு
- (C) உயர்ந்த தலா வருமானம்
- (D) அதிக எண்ணிக்கையிலான கடன் பெறுபவர்கள்
- (E) விடை தெரியவில்லை

159. The Tamil Virtual University was renamed as

- ☒ (A) Tamil Virtual Academy
- (B) Tamil Virtual Agency
- (C) Tamil Visual Academy
- (D) Tamil Visual Agency
- (E) Answer not known

தமிழ் இணைய பல்கலைக்கழகம் _____ என பெயர் மாற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

- (A) தமிழ் இணையக் கல்விக்கழகம்
- (B) தமிழ் இணைய நிறுவனம்
- (C) தமிழ் காட்சி கல்விக்கழகம்
- (D) தமிழ் காட்சி நிறுவனம்
- (E) விடை தெரியவில்லை

என பெயர் மாற்றம்

160. Human Development Index is based on

- (A) Life Expectancy Index
- (B) Education Index
- (C) GNI per capita
- ☒ (D) All the above
- (E) Answer not known

மனித வளர்ச்சிக் குறியீடானது ————— அடிப்படையாக கொண்டது.

- (A) ஆயுட்காலம்
- (B) கல்வி
- (C) தனிநபர் மொத்த தேசிய வருமானம் (GNI per capita)
- (D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
- (E) விடை தெரியவில்லை

161. Tamil Nadu Rural Transformation Project is assisted by

- ☒ (A) World Bank
- (B) United Nations Organization
- (C) International Fund for Agricultural Development
- (D) Asian Development Bank
- (E) Answer not known

தமிழ்நாடு ஊரக புத்தாக்கத் திட்டத்திற்கு ————— உதவுகிறது.

- (A) உலக வங்கி
- (B) ஐக்கிய நாடுகள் சபை
- (C) விவசாய மேம்பாட்டிற்கான சர்வதேச நிதி
- (D) ஆசிய வளர்ச்சி வங்கி
- (E) விடை தெரியவில்லை

162. How many Revenue Districts are there in Tamil Nadu during 2021?

- ☒ (A) 32 (B) 33
(C) 36 (D) 38
(E) Answer not known

2021-ல் தமிழ்நாட்டில் எத்தனை வருவாய் மாவட்டங்கள் உள்ளன?

- (A) 32 (B) 33
(C) 36 (D) 38
(E) விடை தெரியவில்லை

163. In an Arithmetic progression the sum of first n -terms is $\frac{5n^2 + 3n}{2}$. Find the 10th term.

- (A) 39
(B) 59
☒ (C) 49
(D) 69
(E) Answer not known

ஒரு கூட்டுத் தொடரின் முதல் n -உறுப்புகளின் கூடுதல் $\frac{5n^2 + 3n}{2}$ எனில், 10^{ஆவது} உறுப்பு

- (A) 39
(B) 59
(C) 49
(D) 69
(E) விடை தெரியவில்லை

164. Find the 19th term of an Arithmetic progression (A.P) $-11, -15, -19, \dots$

- ☒ (A) -83
(B) 61
(C) -116
(D) 80
(E) Answer not known

$-11, -15, -19, \dots$ என்ற கூட்டுத் தொடர் வரிசையின் 19^{வது} உறுப்பைக் காண்க.

- (A) -83
(B) 61
(C) -116
(D) 80
(E) விடை தெரியவில்லை

165. Find the next 2 terms :

$4, 5, 12, 17, 28, 37, _, _.$

- ☒ (A) $52, 65$
(B) $50, 66$
(C) $36, 67$
(D) $40, 77$
(E) Answer not known

தொடரின் அடுத்த இரு எண்களைக் காண்க :

$4, 5, 12, 17, 28, 37, _, _.$

- (A) $52, 65$
(B) $50, 66$
(C) $36, 67$
(D) $40, 77$
(E) விடை தெரியவில்லை

166. Two dice are rolled once. How many possible out comes are there?

- ☒ (A) 36
(B) 26
(C) 30
(D) 32
(E) Answer not known

இரண்டு பகடைகள் ஒருமுறை உருட்டப்படுகின்றன. அதன் மொத்த விளைவுகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

- (A) 36
(B) 26
(C) 30
(D) 32
(E) விடை தெரியவில்லை

167. $2^{40} + 2^{40}$ is equal to _____

- (A) 4^{40}
(B) 2^{80}
☒ (C) 2^{41}
(D) 4^{80}
(E) Answer not known

$2^{40} + 2^{40}$ -ன் மதிப்பு

- (A) 4^{40}
(B) 2^{80}
(C) 2^{41}
(D) 4^{80}
(E) விடை தெரியவில்லை

168. The ratio between the surface area of two spheres is 9 : 16 then what is the ratio between the volumes of the two spheres?

(A) 3 : 4

☒ (B) 27 : 64

(C) 64 : 27

(D) 729 : 4096

(E) Answer not known

இரு கோளங்களின் வளைபரப்புகளின் (புறப்பரப்பு) விகிதம் 9 : 16 எனில் அவற்றின் கன அளவுகளின் விகிதம்

(A) 3 : 4

(B) 27 : 64

(C) 64 : 27

(D) 729 : 4096

(E) விடை தெரியவில்லை

169. Volume of a hollow sphere is $\frac{1135^2}{7} \text{ cm}^3$. If the outer radius is 8 cm, find the inner radius of the sphere. ($\pi = \frac{22}{7}$)

(A) 12

(B) 6

☒ (C) 5

(D) 9

(E) Answer not known

ஒரு உள்ளீடற்ற கோளத்தின் கன அளவு $\frac{1135^2}{7}$ க.செ.மீ மற்றும் வெளி ஆரம் 8 செ.மீ எனில் அக்கோளத்தின் உள் ஆரத்தைக் காண்க ($\pi = \frac{22}{7}$ என்க)

(A) 12

(B) 6

(C) 5

(D) 9

(E) விடை தெரியவில்லை

170. Ashish opened a bookshop with an initial investment of ₹ 32,000. In the first year, he incurred a loss of 5%. However, during the second year, he earned a profit of 10% which in the third year rose to $12\frac{1}{2}\%$? Calculate his net profit for the entire period of three years.

- ✓ (A) ₹ 5,620 (B) ₹ 37,620
 (C) ₹ 7,620 (D) ₹ 57,620
 (E) Answer not known

ஆஷிஷ் ₹ 32,000 ஆரம்ப முதலீட்டில் ஒரு புத்தகக் கடையைத் திறந்தார். முதல் ஆண்டில் அவருக்கு 5% இழப்பு ஏற்பட்டது. இருப்பினும், இரண்டாவது ஆண்டில் அவர் 10% இலாபம் ஈட்டினார். மூன்றாம் ஆண்டில் $12\frac{1}{2}\%$ உயர்ந்தது. 3 வருடங்கள் முழுவதும் அவரது நிகர லாபத்தை கணக்கிடுக.

- (A) ₹ 5,620 (B) ₹ 37,620
 (C) ₹ 7,620 (D) ₹ 57,620
 (E) விடை தெரியவில்லை

171. If a sum becomes double in 10 years. What is the annual rate of simple interest?

- (A) 5% (B) 8%
 ✓ (C) 10% (D) 20%
 (E) Answer not known

10 வருடங்களில் ஒரு தொகை இரு மடங்கு ஆகிறது எனில் வருடத்திற்கு தனி வட்டி வீதம் என்ன?

- (A) 5% (B) 8%
 (C) 10% (D) 20%
 (E) விடை தெரியவில்லை

172. If $A : B = 8 : 12$ and $B : C = 24 : 15$ then find the ratio of $A : B : C$.

- ☒ (A) 16 : 24 : 15 (B) 8 : 24 : 15
(C) 12 : 24 : 15 (D) 16 : 12 : 15
(E) Answer not known

$A : B = 8 : 12$ மற்றும் $B : C = 24 : 15$ எனில் $A : B : C$ ன் விகிதத்தைக் காண்க.

- (A) 16 : 24 : 15 (B) 8 : 24 : 15
(C) 12 : 24 : 15 (D) 16 : 12 : 15
(E) விடை தெரியவில்லை

173. Find the least number divisible by each of the numbers

15, 20, 24, 32, 36.

- (A) 2,880
(B) 1,660
☒ (C) 1,440
(D) 1,330
(E) Answer not known

15, 20, 24, 32, 36 என்ற எண்களால் வகுபடக்கூடிய மிகச்சிறிய எண்ணைக் காண்க.

- (A) 2,880
(B) 1,660
(C) 1,440
(D) 1,330
(E) விடை தெரியவில்லை

174. Find the number of pairs of positive integers whose sum is 99 and highest common factor is 9?

☒ (A) 5

(B) 4

(C) 3

(D) 2

(E) Answer not known

கூடுதல் 99ம், மீப்பெரு பொது வகு எண் 9ம் உடைய மிகை எண் ஜோடிகளின் எண்ணிக்கை

(A) 5

(B) 4

(C) 3

(D) 2

(E) விடை தெரியவில்லை

175. In a leadership election between A and B, A win by margin of 192 votes. If A gets 58% of the total votes. Find the total vote polled.

(A) 1,000

☒ (B) 1,200

(C) 1,250

(D) 1,300

(E) Answer not known

ஒரு தலைமையை தேர்ந்தெடுக்கும் தேர்தலில் A மற்றும் B ஆகிய இரு நபர்களில் A ஆனவர் 192 வாக்குகள் வித்தியாசத்தில் வெற்றி பெறுகிறார். மொத்த வாக்குகளில் A ஆனவர் 58% ஐப் பெறுகிறார் எனில் பதிவான மொத்த வாக்குகளின் எண்ணிக்கை

(A) 1,000

(B) 1,200

(C) 1,250

(D) 1,300

(E) விடை தெரியவில்லை

176. Sound travels at maximum speed in

- ☒ (A) Steel
- (B) Air
- (C) Vacuum
- (D) Water
- (E) Answer not known

_____ ல் ஒலி அதிக வேகத்தில் செல்லும்.

- (A) எஃகு
- (B) காற்று
- (C) வெற்றிடம்
- (D) நீர்
- (E) விடை தெரியவில்லை

177. Mosquitoes breed on the surface of fresh water because of

- (A) Viscosity
- ☒ (B) Surface tension
- (C) Cohesive force
- (D) Adhesive force
- (E) Answer not known

கொசு நன்னீரின் மேற்பரப்பில் இனப் பெருக்கத்தை ஏற்படுத்த முடிவது ஏதனால்

- (A) பாகியல் விசையால்
- (B) பரப்பு இழுவிசையால்
- (C) ஒருங்கிணைப்பு விசையால்
- (D) ஒட்டு விசையால்
- (E) விடை தெரியவில்லை

178. The carbon filament is invented by

- (A) Ampere
- (B) Newton
- ☒ (C) Edison
- (D) Volt
- (E) Answer not known

கார்பன் மின்னிழை கண்டுபிடித்தவர்

- (A) ஆம்பியர்
- (B) நியூட்டன்
- (C) எடிசன்
- (D) வோல்ட்
- (E) விடை தெரியவில்லை

179. If there is a solar eclipse the street will be dark. There is a solar eclipse. Therefore, the streets are dark. What kind of reasoning?

- (A) Inductive reasoning
- (B) Deductive reasoning
- ☒ (C) Conditioned reasoning
- (D) Linear reasoning
- (E) Answer not known

சூரிய கிரகணம் ஏற்பட்டால் அதனால் தெருக்கள் இருளாகும். சூரிய கிரகணம் இருப்பதால் தெருக்கள் இருளாக உள்ளது. இது எவ்வகை காரணப்படுத்துதல்?

- (A) தொகுத்தறி காரணப்படுத்துதல்
- (B) பகுத்தறி காரணப்படுத்துதல்
- (C) நிலையுறுத்தப்பட்ட காரணப்படுத்துதல்
- (D) நேர்கோட்டு காரணப்படுத்துதல்
- (E) விடை தெரியவில்லை

180. Name the Women's Indian Association's newspaper.

- (A) ☒ Stri Darma (B) Mother India
(C) Women's Right (D) Thai Nadu
(E) Answer not known

இந்திய பெண்கள் சங்கத்தின் செய்தித்தாளின் பெயர்

- (A) ஸ்திரீ தர்மம் (B) மதர் இந்தியா
(C) பெண்களின் உரிமை (D) தாய் நாடு
(E) விடை தெரியவில்லை

181. Which one of the following provisions empowers the Election Commission of India to notify election dates?

- (A) ☒ Section 14 and 15 of the Representation of People Act 1951
(B) Clause (2) of the Article 83 of the constitution
(C) Article 85 (2) (b) of the constitution
(D) Article 172 (1) of the constitution
(E) Answer not known

கீழ்காணப்படும் பிரிவுகளில் எது இந்திய தேர்தல் ஆணையத்திற்கு தேர்தல் தேதியினை அறிவிக்கும் அதிகாரம் அளிக்கின்றது?

- (A) மக்கள் பிரதிநிதித்துவ சட்டம் 1951-ன் பிரிவுகள் 14 மற்றும் 15 மூலம்
(B) அரசமைப்பின் சட்ட உறுப்பு 83 ன் உப உறுப்பு (2) ன் மூலம்
(C) அரசமைப்பின் சட்ட உறுப்பு 85(2)(b)-ன் மூலமாக
(D) அரசமைப்பு சட்ட உறுப்பு 172(1) மூலமாக
(E) விடை தெரியவில்லை

182. Match the following :

- | | |
|--|----------------------|
| (a) Kissan Suryoday Yojana | 1. Fisherman Welfare |
| (b) Pradhanmantri Kisan Saman Nidhi Yojana | 2. Students Welfare |
| (c) Sagarkhedu Sarvangi Kalyan Yojana-2 | 3. Crop loan |
| (d) SHODH Yojana | 4. Electricity |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|---|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (B) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| ☒ (C) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (D) | 4 | 1 | 2 | 3 |

(E) Answer not known

பொருத்தமானவற்றை இணையிடுக :

- | | |
|--|-------------------|
| (a) கிசான் சூர்யோதே யோஜனா | 1. மீனவர்கள் நலன் |
| (b) பிரதான் மந்திரி கிசான் சம்மன் நிதி யோஜனா | 2. மாணவர்கள் நலன் |
| (c) சாகர்கேது சர்வாங்கி கல்யான் யோஜனா-2 | 3. பயிர்க் கடன் |
| (d) SHODH யோஜனா | 4. மின்சாரம் |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (B) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (C) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (D) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (E) | விடை தெரியவில்லை | | | |

183. Match the following :

List I

- (a) Bassein Oilfield
- (b) Digboi Oilfield
- (c) Ankleshwar Oilfield
- (d) Rawa Oilfield

List II

- 1. Gujarath Coast
- 2. Western Coast
- 3. Eastern Coast
- 4. Brahmaputra Valley

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-------|------------------|-----|-----|-----|
| ✓ (A) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (B) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (D) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (E) | Answer not known | | | |

பின்வருவனவற்றை பொருத்தவும் :

பட்டியல் I

- (a) பாசின் எண்ணெய் வயல்
- (b) திக்பாய் எண்ணெய் வயல்
- (c) அங்கலேஷ்வர் எண்ணெய் வயல்
- (d) ரவா எண்ணெய் வயல்

பட்டியல் II

- 1. குஜராத் கடற்கரை
- 2. மேற்கு கடற்கரை
- 3. கிழக்கு கடற்கரை
- 4. பிரம்மபுத்திரா பள்ளத்தாக்கு

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (B) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (D) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (E) | விடை தெரியவில்லை | | | |

184. Name the Russian traveller who visited India in 1474 A.D.

- (A) Nicolas
- (B) Rusputin
- (C) Buccannon
- ☒ (D) Nikitin
- (E) Answer not known

1474 -ம் ஆண்டு இந்தியாவிற்கு வந்த இரஷ்யப் பயணியின் பெயர்.

- (A) நிக்கோலஸ்
- (B) ரஷ்புதின்
- (C) புக்நாணன்
- (D) நிகிதின்
- (E) விடை தெரியவில்லை

185. During the rule of Humayun, Bihar was under the control of

- (A) Bahadur Shah
- (B) Baz Bahadur
- (C) Mohammd Zaman
- ☒ (D) Sher Khan
- (E) Answer not known

ஹீமாயூன் ஆட்சியின் போது, பீகாரை ஆண்டவர் யார்?

- (A) பகதூர் ஷா
- (B) பாஷ் பகதூர்
- (C) முகமது ஷாமன்
- (D) ஷெர் கான்
- (E) விடை தெரியவில்லை

186. Which one was called industrial tax under Vijayanagar rule?

1. Attakada Sangam, Masthi
2. Padi Kaval
3. Sandhai Mudhal
4. Tari kadamai and Chekku Kadamai

(A) 1 only

(B) 2 only

(C) 3 only

☒ (D) 4 only

(E) Answer not known

விஜய நகர அரசில் கீழ்க்கண்ட எந்த வரி தொழிற்சாலை வரி என அழைக்கப்படுகின்றது?

1. அட்டகாடா சங்கம், மாஸ்தி
2. பாடிக் காவல்
3. சந்தை முதல்
4. தறிக் கடமை மற்றும் செக்கு கடமை

(A) 1 மட்டும்

(B) 2 மட்டும்

(C) 3 மட்டும்

(D) 4 மட்டும்

(E) விடை தெரியவில்லை

187. Huns invaded India during the reign of

- (A) Kumara Gupta
- (B) Rama Gupta
- ✓ (C) Skanda Gupta
- (D) Vishnu Gupta
- (E) Answer not known

ஹீனர்கள் ————— ஆட்சியின் போது இந்தியா மீது படையெடுத்தார்கள்.

- (A) குமார குப்தர்
- (B) இராம குப்தர்
- (C) ஸ்கந்த குப்தர்
- (D) விஷ்ணு குப்தர்
- (E) விடை தெரியவில்லை

188. Harappa is situated in the Montgomery District of

- (A) Persia
- ✓ (B) Pakistan
- (C) India
- (D) Iran
- (E) Answer not known

‘ஹரப்பா’ அமைந்துள்ள மாண்ட்கோமரி மாவட்டம் எங்கு உள்ளது?

- (A) பாரசீகம்
- (B) பாகிஸ்தான்
- (C) இந்தியா
- (D) ஈரான்
- (E) விடை தெரியவில்லை

189. Match the following List I and List II :

List I		List II	
(a)	The Family Court Act	1.	1984
(b)	Legal Services Authority Act	2.	1987
(c)	Societies Registration Act	3.	1860
(d)	Delhi Special Police Establishment Act	4.	1946

- ☒ (A) (a) (b) (c) (d)
 1 2 3 4
 (B) 4 3 2 1
 (C) 3 4 1 2
 (D) 2 1 4 3
 (E) Answer not known

பின்வரும் பட்டியல் I மற்றும் பட்டியல் II சரியாக பொருத்துக :

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	குடும்ப நல நீதிமன்ற சட்டம்	1.	1984
(b)	சட்ட சேவை அதிகார சட்டம்	2.	1987
(c)	சமூக பதிவு சட்டம்	3.	1860
(d)	டில்லி சிறப்பு காவல் சட்டம்	4.	1946

- (a) (b) (c) (d)
 (A) 1 2 3 4
 (B) 4 3 2 1
 (C) 3 4 1 2
 (D) 2 1 4 3
 (E) விடை தெரியவில்லை

190. When was the Punjab state bifurcated into Punjab and Haryana?

- ☒ (A) 1966 (B) 1956
 (C) 1963 (D) 1947
 (E) Answer not known

பஞ்சாப் மாநிலம், பஞ்சாப் மற்றும் ஹரியானாவாக பிரிக்கப்பட்டது எப்பொழுது?

- (A) 1966 (B) 1956
 (C) 1963 (D) 1947
 (E) விடை தெரியவில்லை

191. The Indian President's 'Veto Power' is a combination of

1. Pocket Veto
2. Absolute Veto
3. Suspensive Veto
4. Qualified Veto

✓ (A) 1, 2 and 3

(B) 1, 3 and 4

(C) 2 and 3

(D) 2, 3 and 4

(E) Answer not known

இந்திய குடியரசுத்தலைவரின் 'தடுப்பாணை' அதிகாரத்தில் உள்ளடக்கியிருப்பது.

1. பாக்கெட் தடுப்பாணை
2. முழுமையான தடுப்பாணை
3. இடைநீக்க தடுப்பாணை
4. தகுதிவாய்ந்த தடுப்பாணை

(A) 1, 2 மற்றும் 3

(B) 1, 3 மற்றும் 4

(C) 2 மற்றும் 3

(D) 2, 3 மற்றும் 4

(E) விடை தெரியவில்லை

192. In India the constitutionally guaranteed fundamental right to “freedom of speech and expression” is subject to the conditions of

- (i) not offending decency and morality
- (ii) not committing any contempt of court
- (iii) not undermining the security of the state
- (iv) not against any religious sentiments

(A) (ii) only

(B) (iv) only

✓ (C) (i), (ii), and (iii)

(D) (i), (ii) and (iv)

(E) Answer not known

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் அடிப்படை உரிமைகளுள் ஒன்றாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ள ‘பேச்சுச் சுதந்திரம்’ என்பது கீழ்காணும் எந்த நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டது?

- (i) நயப்பண்பு மற்றும் ஒழுக்கநெறிகளுக்கு மாறுபாடாக இல்லாமல்
- (ii) நீதிமன்ற அவமதிப்பு இல்லாமல்
- (iii) அரசின் பாதுகாப்பிற்கு பங்கம் ஏற்படும்படி இல்லாமல்
- (iv) மத நம்பிக்கைகளுக்கு எதிரானதாக இல்லாமல்

(A) (ii) மட்டும்

(B) (iv) மட்டும்

(C) (i), (ii) மற்றும் (iii)

(D) (i), (ii) மற்றும் (iv)

(E) விடை தெரியவில்லை

193. Which of the following is not the instruments of fiscal policy?

- (A) Budget
- (B) Taxation
- (C) Public debt
- ☒ (D) Bank rate
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது நிதி கொள்கையின் கருவி அல்ல?

- (A) வரவு செலவு திட்டம்
- (B) வரி
- (C) பொதுகடன்
- (D) வங்கி வீதம்
- (E) விடை தெரியவில்லை

194. _____ Committee was setup to review the concept of poverty line.

- (A) Lakdawala committee
- ☒ (B) Suresh Tendulkar committee
- (C) Wanchoo committee
- (D) Dutt committee
- (E) Answer not known

_____ குழு வறுமைக் கோடு பற்றிய கருத்தை மறுஆய்வு செய்ய அமைக்கப்பட்டது.

- (A) லக்டவாலா குழு
- (B) சுரேஷ் டெண்டுல்கர் குழு
- (C) வான்கூ குழு
- (D) தத் குழு
- (E) விடை தெரியவில்லை

195. Which of the following taxes are levied by Union govt but collected and appropriated by the states?

- (i) Sales tax
- (ii) Stamp Duty
- (iii) Excise duties on medical and toilet materials
- (iv) Import duties

Select the correct answer by using the code.

- (A) (i) and (ii)
- (B) (iii) and (iv)
- (C) (ii) and (iv)
- ☒ (D) (ii) and (iii)
- (E) Answer not known

பின்வரும் வரிகளில் எது மத்திய அரசால் விதிக்கப்பட்டு மாநில அரசால் வசூலிக்கப்படுகிறது?

- (i) விற்பனை வரி
- (ii) முத்திரை வரி
- (iii) மருத்துவ மற்றும் கழிப்பறைப் பொருட்கள் மீதான கலால் வரி
- (iv) இறக்குமதி வரி

குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடை காண்க.

- (A) (i) மற்றும் (ii)
- (B) (iii) மற்றும் (iv)
- (C) (ii) மற்றும் (iv)
- (D) (ii) மற்றும் (iii)
- (E) விடை தெரியவில்லை

196. NITI Aayog established on

- (A) January 1, 2014
- (B) January 1, 2015
- (C) January 1, 2016
- (D) April 1, 2016
- (E) Answer not known

———— NITI ஆயோக் அமைக்கப்பட்டது.

- (A) ஜனவரி 1, 2014
- ☒ (B) ஜனவரி 1, 2015
- (C) ஜனவரி 1, 2016
- (D) ஏப்ரல் 1, 2016
- (E) விடை தெரியவில்லை

197. ————— Sector contributes the most Income to Indian Economy.

- (A) Primary sector (Agriculture)
- (B) Secondary sector (Industry)
- ☒ (C) Tertiary sector (Service)
- (D) None of these
- (E) Answer not known

இந்திய பொருளாதாரத்திற்கு ————— துறை அதிக வருமானத்தை வழங்குகிறது.

- (A) முதன்மை துறை (வேளாண்மை)
- (B) இரண்டாம் நிலைத்துறை (தொழில்)
- (C) மூன்றாம் நிலைத்துறை (சேவை)
- (D) இவற்றில் ஏதுமில்லை
- (E) விடை தெரியவில்லை

198. Which of the following statements about Brahmo Samaj is Not True?

- (A) The purpose of Brahmo Samaj was to reform Hinduism.
- (B) It preached belief in one God.
- (C) It was based on reason.
- ✓ (D) It did not incorporate the teachings of other religions.
- (E) Answer not known

பிரம்ம சமாஜத்தைப் பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது அல்ல?

- (A) இந்து சமயத்தை சீர்திருத்துவது பிரம்ம சமாஜத்தின் நோக்கமாகும்.
- (B) ஒரே கடவுள் என்னும் நம்பிக்கையை அது போதித்தது.
- (C) அது பகுத்தறிவை அடிப்படையாகக் கொண்டு அமைந்திருந்தது.
- (D) அது பிற சமயங்களின் போதனைகளை உள்ளடக்கவில்லை.
- (E) விடை தெரியவில்லை

199. Who among the following led the Khudai Khidmatgars in the Civil Disobedience Movement?

- (A) Abul Kalam Azad
- (B) Imam Sahab
- (C) Kelappan
- (D) Khan Abdul Ghaffar Khan
- (E) Answer not known

சட்ட மறுப்பு இயக்கத்தின் போது 'குதாய் கித்மத்கார்' என்னும் இயக்கத்திற்கு தலைமை வகித்தவர் யார்?

- (A) அபுல் கலாம் அசாத்
- (B) இமாம் சாஹிப்
- (C) கேளப்பன்
- ☒ (D) கான் அப்துல் காஃபர் கான்
- (E) விடை தெரியவில்லை

200. Collector Ashe was shot dead by Vanchinathan in the year

- ☒ (A) June 17, 1911
- (B) June 19, 1911
- (C) August 17, 1911
- (D) August 19, 1911
- (E) Answer not known

கலெக்டர் ஆஷ் வாஞ்சிநாதன் என்பவரால் சுட்டு கொல்லப்பட்ட ஆண்டு

- (A) ஜூன் 17, 1911
- (B) ஜூன் 19, 1911
- (C) ஆகஸ்ட் 17, 1911
- (D) ஆகஸ்ட் 19, 1911
- (E) விடை தெரியவில்லை